



## University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

**AKRONIM I NAZIV PROJEKTA:** Kibernetička sigurnost pomorskih sustava baziranih na informatičkim i komunikacijskim tehnologijama

**PROGRAM FINANCIRANJA:** Sveučilište u Rijeci

**ODGOVORNA OSOBA:** Boris Sviličić

### FINANCIJSKI PODACI

Sveukupni budžet projekta	PFRI budžet projekta
39.663,38 HRK	39.663,38 HRK

### SAŽETAK I CILJ PROJEKTA

Sve većim oslanjanjem, ali i kontinuiranim razvojem informatičko-komunikacijskih tehnologija (eng. Information and Communication Technologies - ICT) u pomorstvu raste i potreba za upravljanjem kibernetičkim rizicima. Upravljanjem kibernetičkim rizicima u pomorstvu bi se osigurali ne samo podaci, nego i navigacijske operacije brodova te provođenje sigurnog i pouzdanog pomorskog transporta. Svjetska pomorska organizacija (eng. International Maritime Organisation, IMO) je nedavno objavila smjernice za upravljanje kibernetičkim rizicima u pomorstvu te je postavila obavezu uvođenja redovitog procjenjivanja kibernetičke sigurnosti brodova za sve brodske kompanije od početka 2021. godine.

Područje je ovog istraživanja kibernetička sigurnost implementacije novih, ali i postojećih brodskih sustava i uređaja baziranih na ICT tehnologijama. Istraživanje je usredotočeno na razvoj i implementaciju kompleksnog skupa međusobno povezanih i neovisnih postupaka koji zajedničkim djelovanjem omogućuju efektivnu i odgovarajuću kibernetičku zaštitu za izazove što proizlaze iz inovacija ICT tehnologija, specifičnosti kritičnih brodskih sustava i uređaja, i ključnih brodskih radnji. Budući da su današnji brodovi izuzetno kompleksni i s obzirom na različitosti kritičnih brodskih sustava, istraživanja su podijeljena u šest osnovnih segmenta: navigacijski sustavi, komunikacijski sustavi, sustavi upravljanja električnim napajanjem i propulzijom, pogonski sustavi, sustavi za rukovanje i menadžment tereta, te sustavi za usluživanje i menadžment putnika. Razvijeni okviri za procjenjivanje kibernetičke sigurnosti kritičnih brodskih sustava provode se intervjuiranjem časnika brodova te računalnim pretraživanjem kibernetičkih ranjivosti i penetracijskim testiranjem. Istraživanja se provode na istraživač brodovima vodećih pomorskih sveučilišta i nacionalnih brodarskih kompanija.

Datum početka projekta	Datum završetka projekta
07.03.2019.	07.03.2020.



## University of Rijeka, Faculty of Maritime studies

### PARTNERSTVO

Br.	Partner	Država	Uloga
1.	Pomorski fakultet u Rijeci	Hrvatska	Vodeći partner
2.	California State University Maritime Academy, USA	USA	Partner
3.	Australian Maritime College, University of Tasmania	Australia	Partner
4.	Faculty of Maritime Sciences, Kobe University	Japan	Partner
5.	World Maritime University	Švedska	Partner
6.	Jadrolinija d.d.	Hrvatska	Partner
7.	Ministarstvo pomorstva, prometa i infrastrukture	Hrvatska	Partner
8.	DINAMARIN d.o.o.	Hrvatska	Partner

**WEB STRANICA:** -

### DODATNE INFORMACIJE:

Članovi projektnog tima:

- Boris Sviličić,
- David Brčić,
- Damir Zec,
- Aleksandar Cuculić,
- Srđan Žuškin,
- Jasmin Čelić,
- Dean Bernečić,
- Sam Pecota,
- Samrat Gosh,
- Junzo Kamahara,
- Johan Bolstmen,
- Vlado Frančić,
- Radoslav Radonja,
- Toni Mišković
- Ivan Panić
- Igor Rudan,
- Miho Krstić.